

Обнаружение цианобактерий рода *Spirulina* в водах Балаклавской бухты [Finding of *Spirulina* in the Balaklava Bay]. Экологический мониторинг вод Балаклавской бухты, начатый в 2000 г., продолжается по настоящее время. Частота отбора проб собственно в Балаклавской бухте – 1 раз в месяц (4 станции), в Балаклавской бухте и прилегающей акватории Чёрного моря – раз в сезон (9 станций). В пробах воды, отобранных в 2004 – 2006 гг., на трёх из девяти станций обнаружены цианобактерии. В пробах, взятых из «факела» основного выпуска хозяйственно-бытовых сточных вод города, выявлена 100% встречаемость этих цианобактерий. По одному случаю обнаружения их отмечено в пробах из кутовой части бухты (станция 1) и на станции 2, расположенной у выхода из бухты. Заметим, что при определённых ветро-волновых ситуациях «факел» сточных вод от основного выпуска достигает станции 2.

Трихомы сине-зелёного ненасыщенного цвета шириной от 3 до 6 мкм, образуют правильные спирали. Ширина (диаметр) оборотов спирали варьирует от 8 до 24 мкм. Расстояние между витками спирали от 2 до 12 мкм. Поперечные перегородки при наблюдении в световой микроскоп не заметны. Биомасса цианобактерий составила от 0,11 до 1,92 мг·м⁻³. Идентифицировать их удалось только до рода – *Spirulina* sp. (рис. 1)

Возможны два пути локализации *S. sp.* в факеле сточных вод и в кутовой части бухты:

1. *Spirulina* sp. обитают в морской среде в малых количествах. В кутовой части бухты, и в местах выхода сточных вод условия обитания (пониженная солёность, избыток биогенных веществ) для них более благоприятны и поэтому они здесь встречаются в большем количестве, чем в чистой морской воде.
2. Источником поступления *Spirulina* sp. в морскую среду служат канализационные и пресные поверхностные воды, где эти цианобактерии обитают.

Попов М. А. (Институт биологии южных морей, г. Севастополь, Украина).

Рис. 1 Цианобактерия *Spirulina* sp (проба отобрана 30 августа 2004 г. из «факела» основного выпуска хозяйственно-бытовых сточных вод г. Балаклава)

